AI AGENTS

“Come funzionano, come si sviluppano, come si controllano.”

Abstract

Un percorso pratico e laboratoriale nel mondo degli **AI Agents** per scoprire come funzionano, come si sviluppano e come possono trasformare il modo in cui interagiamo con l’intelligenza artificiale.

Dall'evoluzione dell'intelligenza artificiale e dei suoi modelli alla scoperta dei meccanismi che regolano il funzionamento degli agenti AI, fino alla costruzione di un progetto concreto attraverso laboratori guidati. Approfondiremo poi i rischi legati alla sicurezza, alla privacy e al controllo, per concludere con uno sguardo alle applicazioni degli AI Agents nel mondo professionale e alle soluzioni basate su tecnologie cloud.

Durata totale: 10 ore

Adatto a: Studenti di informatica di III, IV e V superiore

Prerequisiti: Conoscenza di base dei principali concetti di programmazione. Non sono richieste esperienze pregresse nello sviluppo di AI Agents.

Date:

- Mercoledì 25 novembre – 16.00-18.00
- Venerdì 27 novembre – 16.00-18.00
- Lunedì 30 novembre – 16.00-18.00
- Mercoledì 2 dicembre – 16.00-18.00
- Venerdì 4 dicembre - 16.00-18.00

Modalità live streaming: Le lezioni si svolgono in diretta sulla piattaforma https://www.hackersgen.com/ e prevedono momenti interattivi, esercitazioni guidate e sessioni di domande in tempo reale. Per accedere gli studenti devono essere iscritti da un docente direttamente in piattaforma, come da guida reperibile a questo link.

Docenti

- **Simone Rossi** – Product Owner | Applied AI Nerd
- **Patrick Mazzucchetti** – Software Engineer | AI Whisperer
- *Special guests: (in via di definizione)*

Argomenti

Il corso è suddiviso in cinque lezioni da 2 ore, che alternano approfondimenti teorici, laboratori pratici e contributi di esperti per esplorare il funzionamento, lo sviluppo e le applicazioni degli *AI Agents*.

. Lezione 1 – AI Agents: evoluzione e funzionamento
Dall'evoluzione dell'intelligenza artificiale e dei modelli generativi alla nascita degli AI Agents, per comprendere il passaggio dai chatbot ai sistemi capaci di eseguire attività in autonomia. Panoramica dei principali meccanismi di funzionamento, tra modelli linguistici, istruzioni, memoria e interazione con strumenti esterni.

. Lezione 2 – AI Agents Lab: costruiamo il nostro primo agent
Introduzione agli strumenti e agli ambienti di sviluppo per realizzare un AI Agent, comprendendone le componenti fondamentali. Primo laboratorio guidato per costruire un agente funzionante, sperimentando istruzioni, interazioni e utilizzo di strumenti esterni.

. Lezione 3 – AI Agents Lab: sviluppiamo il nostro progetto
Proseguimento del laboratorio attraverso l'integrazione di nuove funzionalità e l'esplorazione di tecniche per rendere gli agenti più evoluti. Completamento del progetto, con attenzione all'orchestrazione delle attività, alla gestione delle informazioni e all'interazione con servizi esterni.

. Lezione 4 – AI Agents & Security: rischi e controllo
Analisi delle principali sfide di sicurezza legate all'utilizzo degli AI Agents, tra protezione dei dati, vulnerabilità e comportamenti imprevisti. Esempi pratici e strategie per sviluppare agenti più sicuri, affidabili e controllabili, approfondendo permessi, limiti operativi e supervisione umana.

. Lezione 5 – AI Agents nel mondo professionale
Approfondimento sulle applicazioni degli AI Agents in contesti professionali e sulle opportunità offerte dalle tecnologie *cloud*. Esperienze, casi d'uso e possibili dimostrazioni pratiche con esperti del settore, per comprendere come queste soluzioni vengono adottate nei progetti reali.

* *Il programma e gli argomenti trattati potrebbero subire variazioni e aggiornamenti, anche in considerazione della rapida evoluzione delle tecnologie e degli strumenti legati all'intelligenza artificiale.*

Certificazione

Nell'area report del docente e degli studenti sarà possibile scaricare:

- Resoconto delle ore di partecipazione dei singoli studenti
- **Certificato di partecipazione**, previsto per tutti gli studenti che seguono Live le lezioni
- **Certificato di competenze**, previsto per chi supera il test finale

---

FSL

Se l'istituto è interessato a convertire le ore di formazione degli studenti su HackersGen in ore FSL (ex PCTO) è necessario stipulare una convenzione. Per maggiori informazioni e per avviare la procedura, è sufficiente scrivere una mail ad hackersgen@fondazionemarilli.it